

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения

институт

Металлургии цветных металлов

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Н.В. Белоусова

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

_____ 22.03.02 Металлургия _____

код и наименование направления

Причины и сущность образования конусов на поверхности обожженного анода в
процессе электролитического получения алюминия

Руководитель _____
подпись, дата

_____ А.И. Рюмин
должность, ученая степень

_____ А.И. Рюмин
инициалы, фамилия

Выпускник _____
подпись, дата

_____ Я.В. Войшель
инициалы, фамилия

Красноярск 2017

Продолжение титульного листа ВКР по теме Причины и сущность образования конусов на поверхности обожженного анода в процессе электролитического получения алюминия

Консультанты по
разделам:

Литературный обзор
наименование раздела

подпись, дата

А.И. Рюмин
инициалы, фамилия

Экспериментальная часть
наименование раздела

подпись, дата

А.И. Рюмин
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

Н.В. Белоусова
инициалы, фамилия

РЕФЕРАТ

ВКР по теме «Причины и сущность образования конусов на поверхности обожженного анода в процессе электролитического получения алюминия» содержит 67 страниц, 29 использованных источников, 44 рисунка, 33 формулы, 13 таблиц.

ЭЛЕКТРОЛИЗ, АЛЮМИНИЙ, КАТОД, АНОД, ЭЛЕКТРОЛИЗЕР, ГЛИНОЗЕМ, КРИОЛИТ, КОНУС.

Цель исследовательской работы – изучение причин возникновения деформаций на подошве анода и нахождение путей решения устранения данных нарушений.